

MICHELINA MONACO

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

NOTIZIE GENERALI

Recapiti	Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale DADI – Università della Campania “Luigi Vanvitelli” Monastero di San Lorenzo ad Septimum, Via San Lorenzo 1, 81031 Aversa (CE), Italia
e-mail	michela.monaco@unicampania.it ; michelina.monaco@ingpec.eu (pec)
Nazionalità	Italiana
Pagina web	http://www.architettura.unicampania.it/dipartimento/docenti?MATRI COLA=058459
Lingue	Italiano, Inglese, Francese



RUOLO ATTUALE

Ricercatore confermato, s.s.d. ICAR/08-Scienza delle Costruzioni, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. In servizio dal 23/12/2002.

FORMAZIONE

1988	Laureata con lode in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Pisa.
1992-1995	Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, VII Ciclo, presso l'Università “Federico II” di Napoli. Dissertazione finale dal titolo “Modelli costitutivi per la muratura. Un approccio con variabili interne”
1995	Borsa di studio C.N.R. sul tema “Metodologie di intervento sul patrimonio monumentale” presso IRIS-CNR Bari
1997-1998	Borsa di studio biennale post-dottorato in Ingegneria delle Strutture, VI Ciclo, presso l'Università “Federico II” di Napoli

ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA

1998-2002	Professore a contratto di <i>Sperimentazione dei materiali, dei modelli e delle strutture</i> presso la Facoltà di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli.
2002-oggi	Docente per affidamento nei corsi di <i>Statica, Scienza delle Costruzioni, Sperimentazione dei Materiali dei Modelli e delle Strutture, Tecnica delle Costruzioni, Verifica di Laboratorio di Materiali e Strutture, Fondamenti Scientifici della Costruzione, Structure Design (in inglese), Verifica di Strutture e Materiali</i> nei Corsi di Laurea Magistrale in Architettura e Triennale in Scienze dell'Architettura. Docente in corsi di Dottorato di Ricerca, Corsi di aggiornamento professionale per Architetti e Ingegneri. Relatore di tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca.

ATTIVITÀ DIDATTICHE ALL'ESTERO

2007	<i>Safeguard of Cultural Heritage</i> , Escuela Politecnica Superior, Universidad San Pablo CEU, Madrid
2008	<i>On the assessment of masonry arch bridges</i> , University of Minho, Guimarães, Portugal
2009	<i>Assessment of masonry arch bridges: from empirical formulae to finite element methods</i> , Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain
2017	<i>Masonry buildings: key aspects for the seismic assessment</i> , NTUA - National Technical University of Athens, Greece
2019	<i>Seismic assessment of masonry buildings. Experiences from recent Italian earthquakes</i> , Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

2003-2009	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Consolidamento ed adeguamento strutturale” della Seconda Università degli Studi di Napoli.
2008-2009	Membro Commissione Erasmus – D.R. n. 110 del 17/01/2008 e n. 84 del 16/01/2009
2008-2018	Componente Commissione Internazionalizzazione Dipartimento di Architettura e Disegno industriale
2008	Membro Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n 1 posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà Architettura Valle Giulia per il settore scientifico-disciplinare ICAR08 bandito dall'Università di Roma “la Sapienza” (D. R. n. 1207 del 15 luglio 2008)
2009-2014	Rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà di Architettura SUN

2009-	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Rappresentazione, Tutela e Sicurezza dell'Ambiente e delle Strutture e Governo del Territorio - Scuola di Dottorato in Discipline dell'Architettura" della Seconda Università degli Studi di Napoli dal 2009
2013	Referee per il FIRB - Futuro in Ricerca promosso dal MIUR - Ministero dell'Università e della Ricerca (Decreto del 28 dicembre 2012 prot. n. 956/Ric)
2015-2016	Capo panel valutatori per lo Small Grant Scheme of Polish-Norwegian Research Programme 2103 del NCBR Poland - Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo

ATTIVITÀ EDITORIALE

2002-oggi	Attività di revisore per le riviste internazionali: <i>International Journal of Architectural Heritage</i> , <i>Journal of Computing in Civil Engineering - ASCE</i> , <i>International Scholarly Research Notices</i> , <i>Journal of Sound and Vibration</i>
2017	Sacco E., Monaco M. (eds.) (2017) <i>Mechanics of Masonry Construction</i> , Edizioni Università di Cassino, ISBN 978-88-8317-155-0
2019	Sacco, E., Monaco, M. (Eds) (2019) <i>An Italian Contribution to the Analysis of Masonry Structures</i> , Journal of Masonry Research and Innovation, vol.4, n.1/2
2019	Trovalusci, P., Monaco, M., Reccia, E., Portioli, F. (Eds) (2019) <i>Recent Advances in Computational Strategies for Fracture and Damage Detection in Masonry Structures</i> , International Journal of Fracture and Structural Integrity (in press)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1995-2004	socia della BMS - British Masonry Society
1995 e 2017	socia A.I.M.E.T.A.
1995	ospite alla seduta della Commissione RILEM 127MS tenutasi a Padova
1998	socia del Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale
1999	componente dell'Associazione per il Recupero del Costruito (ARCo) Partecipazione Programmi di Ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • PRIN 2006 <i>Tecniche diagnostiche e di intervento poco invasive e completamente reversibili per il consolidamento e il miglioramento sismico delle strutture lignee di edifici storici</i> • Programma di ricerca finanziato dal CNR su <i>Protezione sismica dei piccoli oggetti</i>, nell'ambito del Progetto Strategico Beni Culturali. • Programma di ricerca finanziato dal CNR su <i>Tecniche di intervento dell'ingegneria strutturale nel restauro e nella conservazione dei siti archeologici</i>, nell'ambito del Progetto Strategico Beni Culturali. • Programma di ricerca finanziato dal CNR-GNDT su <i>Concezione strutturale, metodologie costruttive e tecniche di intervento per il restauro e la conservazione dell'architettura monumentale del XIX secolo</i>.
1998-oggi	<ul style="list-style-type: none"> • Programma di ricerca finanziato dal CNR su <i>Vulnerabilità e tecniche di intervento dell'ingegneria nel restauro e nella conservazione dei siti archeologici</i>, nell'ambito del Progetto Finalizzato Beni Culturali. • Programma di ricerca finanziato dal MURST su <i>Scienza e tecnica delle costruzioni monumentali in muratura del secolo XIX nell'Italia Meridionale</i>. • Programma di ricerca finanziato dal MURST su <i>Linee metodologiche per l'identificazione, la progettazione e la realizzazione di tecniche tradizionali per la conservazione di edifici storici a struttura muraria</i>. • Convenzione di Ricerca tra il Ministero dei Beni Culturali e l'Università degli Studi di Napoli Federico II sui <i>Materiali da costruzione e tecnologie costruttive nell'area campana con particolare riguardo ai materiali da costruzione di origine vulcanica</i>.

Meccanica dei solidi

- modelli costitutivi di elastoplasticità con variabili interne
- comportamento ultimo di materiali quasi-fragili

Meccanica dei materiali e della frattura

- meccanica del danneggiamento
- tecniche di omogeneizzazione per i materiali compositi

Dinamica delle strutture

- dinamica di blocchi rigidi
- dinamica non lineare

Statica e stabilità delle costruzioni murarie e monumentali

- tecniche numeriche per l'analisi di strutture murarie
- questioni costitutive in meccanica delle murature
- modellazione strutturale di archi e volte in muratura
- comportamento fuori piano di pareti in muratura
- comportamento delle strutture in legno
- vulnerabilità degli oggetti contenuti nei musei e delle aree archeologiche

Sperimentazione dei materiali, dei modelli e delle strutture

- qualificazione dei materiali e sviluppo di metodologie di prova per i materiali da costruzione tradizionali
- caratterizzazione meccanica dei materiali
- verifica sperimentale del comportamento meccanico di elementi in muratura
- identificazione di modelli costitutivi per la muratura
- dinamica dei blocchi rigidi

La Scienza delle Costruzioni ed il suo sviluppo storico

- analisi delle tecnologie tradizionali
- evoluzione dell'approccio alla modellazione strutturale nel corso dei secoli

L'attività di ricerca è testimoniata da più di 80 pubblicazioni molte delle quali hanno collocazione editoriale su riviste internazionali, su monografie scientifiche a diffusione internazionale, su atti di convegni nazionali e internazionali. L'attività scientifica è inoltre caratterizzata da una costante partecipazione a conferenze e incontri scientifici nazionali e internazionali anche in qualità di organizzatore.

Aversa, 18 maggio 2019


 Ing. Michelina Monaco